



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1710.01/2023

RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS

EIRELI

CNPJ SOB O Nº 10.923.326/0001-44

ENVELOPE 'B' (PROPOSTA DE PREÇO)

MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 10.923.326/0001-44 BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA (CE) 30 DE OUTUBRO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 1710.01/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 1710.01/2023, CUJO OBJETO É PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 322.788,93 - TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 3 (TRÊS) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO, CARTEIRA DE IDENTIDADE N°. 96002121799 E CPF N°. 623.282.633-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO. MANIFESTAMOS ACERCA DA PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA, ANTES DO VENCIMENTO DA MESMA, POR IGUAL E SUCESSIVO PERÍODO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 10.923.326/0001-44

ENDEREÇO: RUA IRACI DE SOUSA, N° 537 - BOA VISTA, FORTALEZA - CE, CEP 60.867-700

FONE: (85) 996214636

E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA 1166-5 CONTA 28791-1

RESPONSÁVEL LEGAL: JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF: 623.282.633-72,

RG: 96002121799

FONE: (85) 3473-8454

ATENCIOSAMENTE,

JOSÉ CARNEIRO
DA COSTA
NETO:62328263
372

Assinado de forma digital por JOSÉ
CARNEIRO DA COSTA NETO:62328263372
DN: cn=JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO, ou=Secretaria de
Recursos Humanos do Brasil, ou=Ministério do
Planejamento, ou=BR01508000121,
c=BR, o=BR, ou=ICP-Brasil

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ - 10.923.326/0001-44

JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF - 623.282.633-72

MATHEUS

MARTINS ALVES

FEITOSA:0393440

7374

Assinado de forma digital por MATHEUS
MARTINS ALVES FEITOSA:03934407374
DN: cn=MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA,
ou=Secretaria de Recursos Humanos do
Brasil, ou=Ministério do Planejamento,
ou=BR01508000121, c=BR, o=BR,
ou=ICP-Brasil

MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA

REGISTRO CREA-CE - 0618844520

CPF - 039.344.073-74

LOGADOURO: RUA IRACI DE SOUSA - 537, BAIRRO BOA VISTA / CASTELAO, FORTALEZA - CE -
CEP: 60.867-700 FONE: (85) 3473-8454 / (85) 996214636 E-MAIL: MAREALOCACOES@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA :	08/11/2023	BDI :	25,95%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PLACAS PADRÃO DE OBRA						R\$ 2.998,60	R\$ 3.776,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 149,93	R\$ 188,84	R\$ 2.998,60	R\$ 3.776,80
2		ADM MAPP1610						R\$ 8.946,00	R\$ 11.267,00
2.1	COM-24881307	ADM MAPP1610	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 89,46	R\$ 112,67	R\$ 8.946,00	R\$ 11.267,00
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.431,20	R\$ 13.127,40
3.1		CONJUNTO SÃO FRANCISCO						R\$ 2.832,00	R\$ 3.564,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 300,00	R\$ 372,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 2,11	R\$ 2,66	R\$ 2.532,00	R\$ 3.192,00
3.2		RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES						R\$ 2.808,40	R\$ 3.534,30
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 297,50	R\$ 368,90
3.2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 2,11	R\$ 2,66	R\$ 2.510,90	R\$ 3.165,40
3.3		RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES						R\$ 941,64	R\$ 1.185,03
3.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 99,75	R\$ 123,69
3.3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 2,11	R\$ 2,66	R\$ 841,89	R\$ 1.061,34
3.4		RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES						R\$ 3.849,16	R\$ 4.844,07
3.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.631,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 407,75	R\$ 505,61
3.4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.631,00	R\$ 2,11	R\$ 2,66	R\$ 3.441,41	R\$ 4.338,46
4		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 229.526,02	R\$ 289.070,02
4.1		CONJUNTO SÃO FRANCISCO						R\$ 45.625,50	R\$ 57.463,24
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	820,00	R\$ 36,28	R\$ 45,69	R\$ 29.749,60	R\$ 37.465,80
4.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 45,11	R\$ 56,82	R\$ 631,54	R\$ 795,48
4.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 399,79	R\$ 503,54	R\$ 5.597,06	R\$ 7.049,56
4.1.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	410,00	R\$ 23,53	R\$ 29,64	R\$ 9.647,30	R\$ 12.152,40
4.2		RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES						R\$ 67.545,92	R\$ 85.068,21
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 36,28	R\$ 45,69	R\$ 37.628,86	R\$ 47.380,53
4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	340,00	R\$ 87,18	R\$ 109,80	R\$ 29.641,20	R\$ 37.332,00
4.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 23,53	R\$ 29,64	R\$ 282,36	R\$ 355,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA :	08/11/2023	BDI :	25,95%	
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES							R\$ 22.835,44	R\$ 28.759,29
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	347,70	R\$ 36,28	R\$ 45,69	R\$ 12.614,56	R\$ 15.886,41
4.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	114,00	R\$ 87,18	R\$ 109,80	R\$ 9.938,52	R\$ 12.517,20
4.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 23,53	R\$ 29,64	R\$ 282,36	R\$ 355,68
4.4	RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES							R\$ 93.519,16	R\$ 117.779,28
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.421,30	R\$ 36,28	R\$ 45,69	R\$ 51.564,76	R\$ 64.939,20
4.4.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	478,00	R\$ 87,18	R\$ 109,80	R\$ 41.672,04	R\$ 52.484,40
4.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 23,53	R\$ 29,64	R\$ 282,36	R\$ 355,68
5	LIMPEZA GERAL							R\$ 4.399,91	R\$ 5.547,71
5.1	CONJUNTO SÃO FRANCISCO							R\$ 1.173,00	R\$ 1.479,00
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 1.173,00	R\$ 1.479,00
5.2	RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES							R\$ 1.192,55	R\$ 1.503,65
5.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 1.192,55	R\$ 1.503,65
5.3	RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES							R\$ 399,86	R\$ 504,17
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,70	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 399,86	R\$ 504,17
5.4	RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES							R\$ 1.634,50	R\$ 2.060,89
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.421,30	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 1.634,50	R\$ 2.060,89

VALOR BDI TOTAL: R\$ 66.487,20

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 256.301,73

VALOR TOTAL: R\$ 322.788,93

Trezentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Noventa e Três centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,95%%			
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 3.776,80	1,17%
2	ADM MAPP1610	R\$ 11.267,00	3,49%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.127,40	4,07%
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 289.070,02	89,55%
5	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.547,71	1,72%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 66.487,20 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 256.301,73

VALOR TOTAL: R\$ 322.788,93

Trezentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Noventa e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%%	
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				9,00%
				05/2021
				08/2023

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,300	R\$ 35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7890

VALOR:	R\$ 149,93
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 38,91
VALOR COM BDI:	R\$ 188,84
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.776,80

COM-24881307 ADM MAPP1610 (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00594000	R\$ 5.868,92	R\$ 34,86
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00297000	R\$ 18.382,82	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,46

VALOR:	R\$ 89,46
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 23,21
VALOR COM BDI:	R\$ 112,67
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.267,00

73 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,3100	R\$ 0,0743
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0664
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0492
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1757

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.370,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%		
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1900	R\$ 0,0544
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,9200	R\$ 0,6317
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5300	R\$ 0,1357
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,7800	R\$ 0,0638
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,3300	R\$ 0,0936
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,2900	R\$ 0,1476
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 216,1900	R\$ 0,5543
I0757	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0700	R\$ 0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,4800	R\$ 0,2103
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9116

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 15,5500	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1974

VALOR:	R\$ 2,11
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 2,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.757,20

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8400	R\$ 1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,1000	R\$ 0,8310
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0230

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
TOTAL Material:						R\$ 18,8505

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4054

VALOR:	R\$ 36,28
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 9,41
VALOR COM BDI:	R\$ 45,69
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 165.671,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%%		
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 06/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 15,5500	R\$ 45,1059
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,1059

VALOR:	R\$ 45,11
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 11,71
VALOR COM BDI:	R\$ 56,82
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 795,48

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 245,8440

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,9450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,9450

VALOR:	R\$ 399,79
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 103,75
VALOR COM BDI:	R\$ 503,54
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.049,56

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material:						R\$ 3,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8486
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9329

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,6000	R\$ 11,3084
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,8000	R\$ 0,6120
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1846

VALOR:	R\$ 23,53
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 29,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.219,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%%
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,89	R\$ 0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,18	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 68,00	R\$ 1,02
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 1.105,00	R\$ 69,61
TOTAL Material:						R\$ 70,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10790999	R\$ 16,77	R\$ 1,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24156000	R\$ 20,77	R\$ 5,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48213000	R\$ 15,55	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 497,97	R\$ 1,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1,49

VALOR:	R\$ 87,18
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 22,62
VALOR COM BDI:	R\$ 109,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 102.333,60

94447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1546

VALOR:	R\$ 1,15
VALOR BDI (25,95%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,45
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.547,70



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,95%%
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 30	
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 3.776,80	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.776,80			R\$ 3.776,80
2	ADM MAPP1610	R\$ 11.267,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.380,10	R\$ 4.506,80	R\$ 3.380,10	R\$ 11.267,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.127,40	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 6.563,70	R\$ 6.563,70		R\$ 13.127,40
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 289.070,02	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 144.535,01	R\$ 144.535,01		R\$ 289.070,02
5	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.547,71	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 2.773,86	R\$ 2.773,85		R\$ 5.547,71
R\$ 322.788,93			R\$ 161.029,47	R\$ 158.379,36	R\$ 3.380,10	R\$ 322.788,93
			R\$ 161.029,47	R\$ 319.408,83	R\$ 322.788,93	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA : 08/11/2023	BDI : 25,95%			
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,52%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,60%
L	Lucro	7,18%
	TOTAL	7,78%

i	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	9,65%

BDI = 25,95%

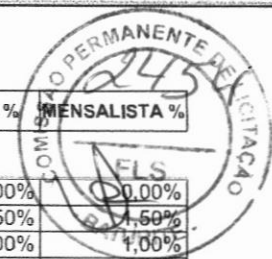
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	DATA: 08/11/2023	BDI: 25,95%		
LOCAL:	CONJUNTOS MUNDINHO GOMES E SÃO FRANCISCO, BATURITÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,60%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%